②多角形の角 No.4 解答

レベル ☆★★　問題番号 08M0402_4

▶ 授業動画はこちら

答え合わせをしたら、まちがえた問題に印をつけて、もう一度解いてみよう！

1 次の問いに答えなさい。

(1) 11角形の内角の和を求めなさい。

$180° \times (11-2) = 1620°$

(2) 内角の和が1080°になる多角形は何角形ですか。

$180° \times (n-2) = 1080°$ を解いて $n = 8$

(3) 正8角形の1つの外角の大きさを求めなさい。

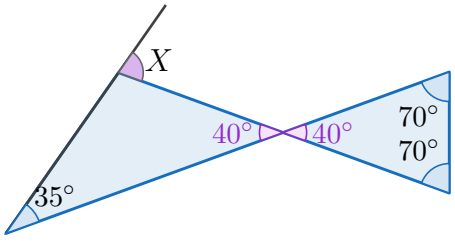
外角の和は360°なので $360° \div 8 = 45°$

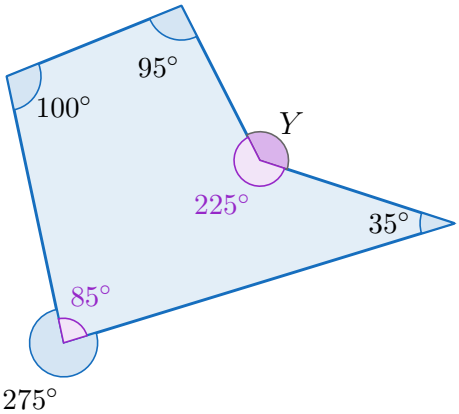
(4) 正12角形の1つの内角の大きさを求めなさい。

内角の和は $180° \times (12-2) = 1800°$。これを12でわって $1800° \div 12 = 150°$

(1) $1620°$	(2) 8角形
(3) $45°$	(4) $150°$

2 下の図で、$\angle X$，$\angle Y$ の大きさを求めなさい。





$\angle X$：右の三角形で $180° - (70° + 70°) = 40°$。対頂角なので左の三角形の角も40°。外角は $40° + 35° = 75°$

$\angle Y$：$360° - 275° = 85°$。へこんだ角の内側は $540° - (100° + 85° + 35° + 95°) = 225°$ なので $\angle Y = 360° - 225° = 135°$

$\angle X$ $75°$	$\angle Y$ $135°$

まちがいは、成長のチャンスだよ！